



KP43	1:NDVARGIVKADVAQSSYGLYGQGQIVAVADTGLDTGRNDSSMHEA	45
KP9860	1:NDVARGIVKADVAQSSYGLYGQGQIVAVADTGLDTGRNDSSMHEA	45
KP9865	1:NDVARGIVKADVAQSSYGLYGQGQIVAVADTGLDTGRNDSSMHEA	45
E-1	1:NDVARGIVKADVAQNNYGLYGQGQVAVADTGLDTGRNDSSMHEA	45
Ya	1:NDVARGIVKADVAQNNYGLYGQGQVAVADTGLDTGRNDSSMHEA	45
SD-521	1:NDVARGIVKADVAQNNYGLYGQGQVAVADTGLDTGRNDSSMHEA	45
A-1	1:NDVARGIVKADVAQSSYGLYGQGQVAVADTGLDTGRNDSSMHEA	45
A-2	1:NDVARGIVKADVAQNNFGLYGQGQIVAVADTGLDTGRNDSSMHEA	45

\*\*\*\*\* . \*\*\*\*\*

KP43	46:FRGKITALYALGRTRNNANDTNGHGTGHVAGSVLGNSTNKGMAPQA	90
KP9860	46:FRGKITALYALGRTRNNANDTNGHGTGHVAGSVLGNATNKGMAPQA	90
KP9865	46:FRGKITALYALGRTRNNANDTNGHGTGHVAGSVLGNSTNKGMAPQA	90
E-1	46:FRGKITALYALGRTRNNANDPNHGHTGHVAGSVLGNALNKG-MAPQA	89
Ya	46:FRGKITALYALGRTRNNASDPNGHGTGHVAGSVLGNALNKG-MAPQA	89
SD-521	46:FRGKITALYALGRTRNNANDPNHGHTGHVAGSVLGNALNKG-MAPQA	89
A-1	46:FRGKITAIYALGRTRNNANDPNHGHTGHVAGSVLGNSTNKGMAPQA	90
A-2	46:FRGKITALYALGRTRNNANDPNHGHTGHVAGSVLGNATNK-GMAPQA	89

\*\*\*\*\* . \*\*\*\*\*

FIG1-1

KP43 91:NLVFAQSIMDSGGGLGGLPSNLQTLFSQAYSAGARIHTNSWGAAVN 135  
KP9860 91:NLVFAQSIMDSGGGLGGLPSNLQTLFSQAFSAGARIHTNSWGAAVN 135  
KP9865 91:NLVFAQSIMDSGGGLGGLPSNLQTLFSQAYSAGARIHTNSWGAAVN 135  
E-1 90:NLVFAQSIMDSGGGLGGLPSNLNTLFSQAWNAGARIHTNSWGAPVN 134  
Ya 90:NLVFAQSIMDSGGGLGGLPSNLNTLFSQAWNAGARIHTNSWGAPVN 134  
SD-521 90:NLVFAQSIMDSGGGLGGLPSNLNTLFSQAWNAGARIHTNSWGAPVN 134  
A-1 91:NLVFAQSVMDNSGGGLGGLPSNVSTLFSQAYSAGARIHTNSWGAPVN 135  
A-2 90:NLVFAQSIMDSGGGLGGLPANLQTLFSQAYSAGARIHTNSWGAPVN 134  
\*\*\*\*\*.\*\*\* \*\*\*\*\*\*. \*\*\*\*\*. \*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*

KP43 136:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMTILFAAGNEGPNGGTISAPGTAKNAI 180  
KP9860 136:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMTILFAAGNEGPNGGTISAPGTAKNAI 180  
KP9865 136:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMTILFAAGNEGPNGGTISAPGTAKNAI 180  
E-1 135:GAYTANSRQVDEYVRNNDMTVLFAAGNEGPNSGTISAPGTAKNAI 179  
Ya 135:GAYTANSRQVDEYVRNNDMTVLFAAGNEGPNSGTISAPGTAKNAI 179  
SD-521 135:GAYTANSRQVDEYVRNNDMTVLFAAGNEGPNSGTISAPGTAKNAI 179  
A-1 136:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMAVLFAAGNEGPNGGTISAPGTAKNAI 180  
A-2 135:GAYTTDSRNVDDYVRKNDMTILFAAGNEGPNGGTISAPGTAKNAI 179  
\*\*\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*. \*\*\*\*\*. \*\*\*\*\*. \*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*

FIG1-2

KP43 181:TVGATENLRPSFGSYADNINNHVAQFSSRGPTKDGRIKPDVMAPGT 225  
KP9860 181:TVGATENLRPSFGSYADNINNHVAQFSSRGPTKDGRIKPDVMAPGT 225  
KP9865 181:TVGATENLRPSFGSYADNINNHVAQFSSRGPTKDGRIKPDVMAPGT 225  
E-1 180:TVGATENYRPSFGSIADNPNHIAQFSSRGATRDGRIKPDVTAPGT 224  
Ya 180:TVGATENYRPSFGSIADNPNHIAQFSSRGATRDGRIKPDVTAPGT 224  
SD-521 180:TVGATENYRPSFGSLADNPNHIAQFSSRGATRDGRIKPDVTAPGT 224  
A-1 181:TVGATENLRPSFGSYADNINNHVAQFSSRGPTKDGRIKPDVMAPGT 225  
A-2 180:TVGATENLRPSFGSYADNINNHVAQFSSRGPTRDGRIKPDVMAPGT 224

\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.

KP43 226:FILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGGTSMATPIVAGNVAQLRE 270  
KP9860 226:YILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGGTSMATPIVAGNVAQLRE 270  
KP9865 226:FILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGGTSMATPIVAGNVAQLRE 270  
E-1 225:FILSARSSLAPDSSFWANYNSKYAYMGGTSMATPIVAGNVAQLRE 269  
Ya 225:FILSARSSLAPDSSFWANYNSKYAYMGGTSMATPIVAGNVAQLRE 269  
SD-521 225:FILSARSSLAPDSSFWANYNSKYAYMGGTSMATPIVAGNVAQLRE 269  
A-1 226:FILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGGTSMATPIVAGNVAQLRE 270  
A-2 225:YILSARSSLAPDSSFWANHDSKYAYMGGTSMATPIVAGNVAQLRE 269

.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.

FIG1-3

KP43 271:HFVKNRGITPKPSLLKAAALIAGAADIGLGYPNGNQGWGRVTLLDKS 315  
KP9860 271:HFVKNRGITPKPSLLKAAALIAGAADVGLGYPNGNQGWGRVTLLDKS 315  
KP9865 271:HFVKNRGITPKPSLLKAAALIAGAADIGLGYPNGNQGWGRVTLLDKS 315  
E-1 270:HFVKNRGITPKPSLLKAAALIAGATDVGLGYPSGDQGWGRVTLLDKS 314  
Ya 270:HFVKNRGITPKPSLLKAAALIAGATDVGLGYPNGDQGWGRVTLLNKS 314  
SD-521 270:HFVKNRGITPKPSLLKAAALIAGATDVGLGYPSGDQGWGRVTLLDKS 314  
A-1 271:HFVKNRGITPKPSLLKAAALIAGATDVGLGYPSGNQGWGRVTLLDKS 315  
A-2 270:HFVKNRGVTPKPSLLKAAALIAGAADVGLGFPNGNQGWGRVTLLDKS 314

\*\* \*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.

KP43 316:LNVA YVNESSLSQKATYSFTATAGKPLKISLVWSDAPASTTA 360  
KP9860 316:LNVA YVNESSALSTSQKATYTFTATAGKPLKISLVWSDAPASTTA 360  
KP9865 316:LNVA YVNESSLSQKATYSFTATAGKPLKISLVWSDAPASTTA 360  
E-1 315:LNVA YVNEATALTGQKATYSFQTQAGKPLKISLVWTDAPGSTTA 359  
Ya 315:LNVA YVNEATALTGQKATYSFQAQAGKPLKISLVWTDAPGSTTA 359  
SD-521 315:LNVA YVNEATALTGQKATYSFQAQAGKPLKISLVWTDAPGSTTA 359  
A-1 316:LNVA FVNETSSLSTNQKATYSFTAQSGKPLKISLVWSDAPASTSA 360  
A-2 315:LNVA FVNETSPLSTSQKATYSFTAQAGKPLKISLVWSDAPGSTTA 359

\*\*\*\*.\*\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.\*\*\*\*\*.

FIG1-4

KP43 361:SVTLVNDL DLVITAPNGTQYVGNDFTSPYNDNWDGRNNVENVFIN 405  
KP9860 361:SVTLVNDL DLVITAPNGTRYVGNDFSAPFDNNWDGRNNVENVFIN 405  
KP9865 361:SVTLVNDL DLVITAPNGTQYVGNDFTSPYNNNWDGRNNVENVFIN 405  
E-1 360:SYTLVNDL DLVITAPNGQKYVGNDFSYPYDNNWDGRNNVENVFIN 404  
Ya 360:SYTLVNDL DLVITAPNGQKYVGNDFSYPYDNNWDGRNNVENVFIN 404  
SD-521 360:SYTLVNDL DLVITAPNGQKYVGNDFSYPYDNNWDGRNNVENVFIN 404  
A-1 361:SVTLVNDL DLVITAPNGTKYVGNDFTAPYDNNWDGRNNVENVFIN 405  
A-2 360:SLTLVNDL DLVITAPNGTKYVGNDFTAPYDNNWDGRNNVENVFIN 404

\* \*\*\*\*\* \*...\*\*\*\*\*

KP43 406:APQSGTYTIEVQAYNVPVGPQTFSLAIVN 434  
KP9860 406:SPQSGTYTIEVQAYNVPVGPQNFSLAIVN 434  
KP9865 406:APQSGTYTIEVQAYNVPVGPQTFSLAIVN 434  
E-1 405:APQSGTYTIEVQAYNVPSPGQRFSLAIVH 433  
Ya 405:APQSGTYTIEVQAYNVPSPGQRFSLAIVH 433  
SD-521 405:APQSGTYTIEVQAYNVPSPGQRFSLAIVH 433  
A-1 406:APQSGTYTIEVQAYNVPQGPQAFSLAIVN 434  
A-2 405:APQSGTYTIEVQAYNVPSPQTFSLAIVH 433

. \*\*\*\*\* . \*\* \*\*\*\*\*

FIG1-5